

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
29 décembre 2004 (29.12.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/113846 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : G01D 9/00,
G01K 1/02, G06F 17/40
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001495
- (22) Date de dépôt international : 16 juin 2004 (16.06.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
03/07227 16 juin 2003 (16.06.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : KBS
[FR/FR]; 88, rue Pierre Sémard, Boîte postale 55, F-77552
Moissy Cedex (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : KOVACIK,

Christian [FR/FR]; 137, rue Gabriel Péri, F-77550 Moissy
Cramayel (FR). BATTYANI, Marc [FR/FR]; 3, avenue
Saint-Marc, F-77170 Hericy (FR).

(74) Mandataire : BUREAU D.A. CASALONGA-JOSSE; 8,
avenue Percier, F-75008 Paris (FR).

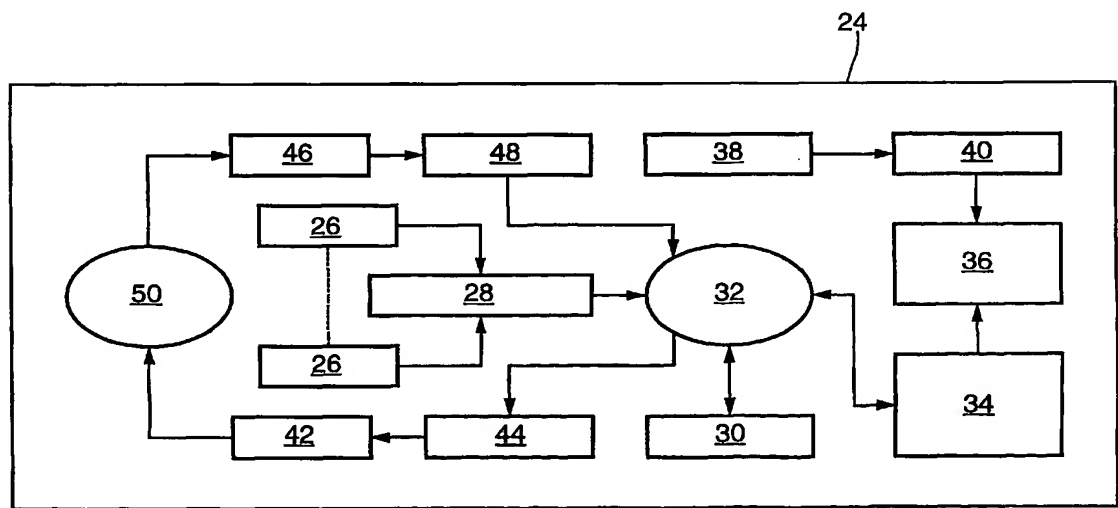
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR ACQUIRING AND MONITORING THE DEVELOPMENT OF A PRODUCT-RELATED VARIABLE,
AND PRODUCT MONITORING SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF D'ACQUISITION ET DE SURVEILLANCE DE L'EVOLUTION D'UNE GRANDEUR LIEE A UN
PRODUIT ET SYSTEME DE SURVEILLANCE DE PRODUIT INCORPORANT UN TEL DISPOSITIF



(57) Abstract: Disclosed is a device for acquiring and monitoring over time the development of at least one product-related variable. Said device comprises a support (34) that is associated with the product and supports a set of at least one sensor (26) for measuring said variable and means (30, 32, 34) for processing the data output by the sensor so as to monitor the development of said variable relative to threshold values. Said processing means are provided with a file system (30) in which the data output by the sensor is stored and a management algorithm (32) that organizes storing of the data in the file system and manages retrieval of said data. The file system and the management algorithm are mounted within the support.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/113846 A1



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** Ce dispositif d'acquisition et de surveillance de l'évolution dans le temps d'au moins une grandeur liée à un produit comprend un support (34) destiné à être associé au produit et portant un ensemble d'au moins un capteur (26) de mesure de ladite grandeur et des moyens de traitement (30, 32, 34) des données issues du capteur pour surveiller l'évolution de ladite grandeur par rapport à des valeurs de seuil. Les moyens de traitement comportent un système de fichiers (30) dans lequel les données issues du capteur sont mémorisées et un algorithme gestionnaire (32) apte à organiser le stockage des données dans le système de fichiers et à gérer la restitution desdites données, le système de fichiers et l'algorithme gestionnaire étant embarquées dans le support.